

Eltako – Le système radio pour bâtiments



Le réseau bleu radio dans les bâtiments



Le système Eltako radio pour bâtiments est le réseau radio pour tout type de bâtiment. Les poussoirs radio, les sondes radio et les actionneurs radio d´Eltako fonctionnent parfaitement ensemble et commandent, règlent et commutent tous les domaines du bâtiment. Le logiciel et hardware GFVS pour la visualisation et commande.

- Si on a installé un module GSM FGSM14, il est possible de surveiller et de commander à distance à partir de chaque smartphone par le réseau de téléphone mobile, sans devoir utiliser un ordinateur ou une connexion internet. Une carte Sim avec transfert de données illimité est incluse. Connexion simple et sûre, grâce à la technologie **Eltako-quickcon®.**
- Un serveur additionnel GFVS-Safe II avec le logiciel de visualisation et de commande radio pour bâtiments GFVS 3.0 offre des fonctions supplémentaires et permet la visualisation et la commande à partir d'une tablette ou d´un smartphone grâce à la fois au WLAN et à l´antenne radio intégrée. Il est également possible de connecter des caméras et de visionner les images sur son smartphone.
- **Si l'ordinateur n'est pas opérationnel, p. ex. lors de la maintenance, tous les poussoirs, capteurs et actionneurs continuent à fonctionner dans le bâtiment.**

Sans les **détecteurs et actionneurs Eltako**, il n'y a pas d'information ni d'instructions de commande dans le réseau radio Eltako. Ils forment la base du réseau radio et fonctionnent également sans serveur, quand il n'est pas nécessaire de disposer d'un contrôle centralisé d'un bâtiment, d'une gestion centralisée de bâtiment ou quand une visualisation n'est pas demandée.

Les **détecteurs Eltako** pour commande de commutation, de température, de luminosité, de mouvement, d'humidité et de qualité de l'air fonctionnent sans apport externe d'énergie.

Les **poussoirs radio Eltako FFT, FT4, FHS** et **FMH** sans batterie et sans câblage génèrent leur besoin d'énergie pour la transmission des télégrammes radio par le simple fait de les actionner. Les **détecteurs FAFT, FAH, FBH, FTF, FTK** et **FTR** disposent d'une cellule solaire pour leur besoin d'énergie et accumulent, pendant la journée, le surplus dans des condensateurs, afin de disposer d'énergie suffisante à la tombée de la nuit pour un fonctionnement sans interruption.

D'autres détecteurs Eltako ont un besoin énergétique plus important et ne peuvent pas le générer eux-mêmes.
Ils demandent donc une alimentation externe.

Les **actionneurs Eltako** forment la colonne vertébrale du **système Eltako radio**. Ils interprètent les télégrammes radio afin de commuter ou de régler des actionneurs correspondants dans le bâtiment. Certains de ces actionneurs ont une **fonction bidirectionnelle**. De cette manière, ils communiquent leur position au serveur pour la visualisation ou pour activer des fonctions d'autres actionneurs. De plus, ces actionneurs peuvent fonctionner comme répétiteur.

Il va de soi que ces actionneurs existent dans une exécution pour montage centralisé et décentralisé - comme c'est le cas pour les autres **appareils Eltako** conventionnels. Dans le cas de montage centralisé avec des appareils modulaires dans les armoires de commande ou de distribution, un **module antenne radio FAM14** pour **bus Eltako RS485** est utilisé pour la communication des actionneurs. Ce bus RS485 peut être utilisé en version mixte ou en version sans radio avec le système de **module d'entrée de poussoirs FTS12**.

Le système Eltako radio pour bâtiments utilise d'une manière géniale tous les composants Eltako-radio. Il est également possible de les mettre en œuvre dans des installations de moindre importance. Ils sont tous compatibles en aval.

Tous les détecteurs et les actionneurs communiquent dans le système Eltako radio pour bâtiments à l'aide de télégrammes, qui sont standardisés universellement par la technique **EnOcean-Alliance**. Les modules radio sans batterie et sans fil qui se trouvent dans les poussoirs Eltako-radio sont fabriqués à Munich par la firme **EnOcean**, ainsi que les micro chips dans les autres détecteurs et actionneurs.

Eltako développe et fabrique **tous** les capteurs et actionneurs disposant du logo Eltako. Ils sont compatibles avec quasiment tous les produits des autres fabricants de la grande gamme de produits EnOcean.





Vous pouvez commencer petit avec le système Eltako Radio.

Un actionneur avec deux boutons-poussoirs sans fil et sans batterie permet déjà de résoudre très élégamment les problèmes de boutons-poussoirs manquants. L'ancien interrupteur est remplacé par un actionneur sans fil conjugué à un bouton-poussoir sans fil. Il vous est possible d'ajouter autant de boutons-poussoirs sans fil que vous voulez. L'actionneur sans fil peut bien évidemment également être un actionneur variateur sans fil.

À l'autre extrémité du nombre infini de possibilités offertes par les bâtiments sans fil Eltako, il y a des immeubles mis en réseau avec des centaines de capteurs ou d'actionneurs sans fil, en groupes ou regroupés étage par étage, contrôlés et visualisés par des serveurs GFVS-Safe II et les logiciels GFVS 3.0 installés.

La réussite assurée du sans fil Eltako en quatre étapes

Étape 1

Quelques capteurs et actionneurs sans fil pour améliorer ou développer une installation existante.
Les actionneurs sont généralement décentralisés.



Étape 2

Plusieurs capteurs et actionneurs sans fil pour la rénovation ou la construction d'un bâtiment, toutefois sans surveillance, commande ou visualisation centralisée. Les actionneurs sont centralisés et décentralisés. Connexion Smartphone avec App et module GSM.



Étape 3

Plusieurs capteurs et actionneurs sans fil dans un bâtiment résidentiel avec surveillance, commande ou visualisation centralisée. Avec le serveur GFVS-Safe et son module d'antenne radio intégré ainsi que le logiciel GFVS 3.0 préinstallé. Les actionneurs sont centralisés pour la plupart, d'autres sont ajoutés de manière décentralisée. Avec une connexion internet et un Smartphone, on a un accès externe au système via le réseau de téléphonie mobile. Visualisation et commande à partir de PC-tablets et Smartphones.



Étape 4

De nombreux capteurs et actionneurs sans fil dans un grand bâtiment avec surveillance, commande ou visualisation centralisée. Avec le serveur GFVS-Safe II, la licence logicielle GFVS 3.0, les IP-Gateways IPG170P et Gateways vers un serveur central. Actionneurs installés en partie de manière centralisée et en partie de manière décentralisée, dans des faux plafonds. Avec une connexion internet et un Smartphone, on a un accès externe au système via le réseau de téléphonie mobile. Visualisation et commande à partir de PC-tablets et Smartphones.



Le système Eltako radio pour bâtiments est le réseau radio pour tout type de bâtiment. Surveillance, commande et visualisation de bâtiments à l'aide d'un serveur. Gestion sûre des données [2] avec le **Eltako-FVS-Safe II** [3] et **la visualisation et commande radio pour bâtiments Eltako-GFVS 3.0** [4] prêt à l'emploi.

Surveillance et transmission des données radio, indépendamment de l´étendue du bâtiment ou du nombre d'emplacements.

Module d'antenne radio intégrée pour projets de moindre importance.

IP-Gateway IPG170P [5] par surface de bâtiment d´environs 200 à 400 m², avec tampon de données et gestion autonome de fonctions importantes.

Dans le cas d´un serveur avec modem GSM et connexion internet, la connexion internet a toujours priorité sur le réseau GSM. Si une connexion internet n´est pas disponible ou est interrompue, le réseau GSM est alors utilisé.

Transmission de l'information des compteurs électriques directement de l´interface RS485 du compteur dans le BUS ou le réseau radio.

Le système Eltako radio pour bâtiments est prévu pour une mise en place d'une transmission de données encryptée avec les entreprises publiques d'électricité. Ceci est la condition préalable pour les régulations du tarif en fonction de la charge dans **le réseau intelligent** [6]. **Eltako** peut vous fournir les compteurs Smart Meter avec MID.



1) Le réseau radio bleu. Par analogie avec la couleur typique de la firme Eltako, qu'est en même temps dans plusieurs pays - p.ex. aux USA - la couleur symbolique pour la protection de l'environnement et la durabilité.

2) Toutes les données et les événements sont mémorisés dans une banque de données pour un temps déterminé. Une capacité de la mémoire jusqu`à 12 GB est à disposition. Afin d'éviter une perte des données, celles-ci sont mémorisées en double sur le disque dur selon un procédé spécial. Il est possible de les mémoriser sur un élément extérieur, p.ex. une clef USB.

3) Le GFVS-Safe II est un serveur de qualité industrielle de petite taille et sans ventilateur, il peut être fixé partout. Par exemple à l'arrière d´un écran avec fixation VESA MIS-D ou sur toute autre surface grâce aux trous oblongs de fixation.

4) Le logiciel de visualisation et de commande radio pour bâtiments Eltako-GFVS 3.0 visualise d'une part la position des actionneurs et la valeur des compteurs d´électricité, de gaz, d´eau ou de chaleur raccordés, de gaz, de l'eau et de l'énergie de chauffage. D'autre part il est possible de commuter et de commander en direct suivant les connexions logicielles réalisées préalablement. Pour cela il suffit d'un clic avec la souris ou d'une touche de l'écran tactile de la tablette ou du smartphone. Ceci ne fait pas partie de la fourniture et peut être sélectionné selon les besoins personnels de l'utilisateur.

5) Les IP-Gateways IPG170P communiquent avec tous les composants du système Eltako radio pour bâtiments. Ils échangent les informations entre eux et avec l'ordinateur à travers un protocole TCP/IP par ETHERNET. Chaque IPG170P couvre une surface de bâtiment d'environ 200 à 400 m², en fonction de la structure du bâtiment.

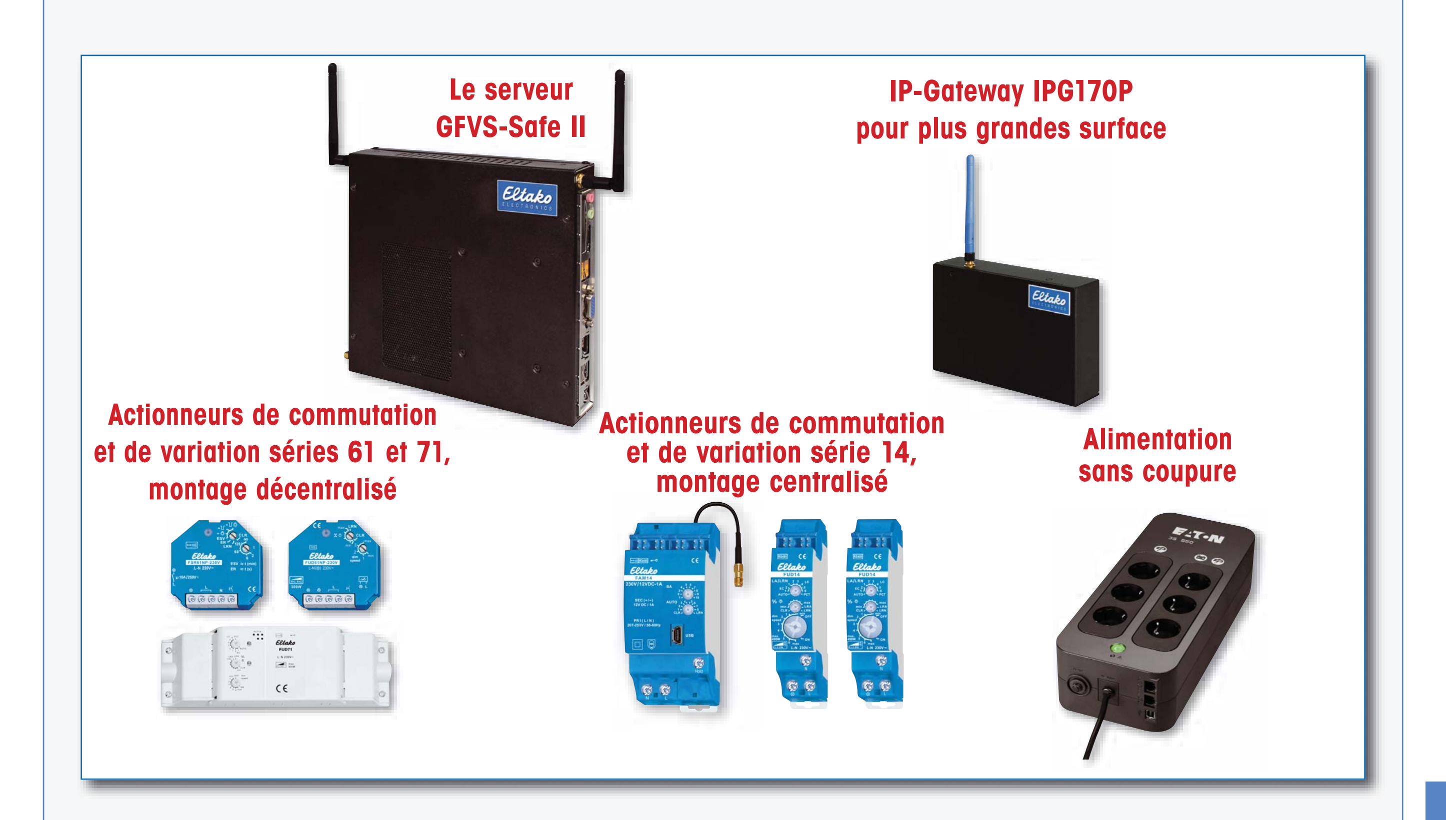
6) Selon les besoins, le fournisseur d'énergie peut appeler le profil de la charge d'un bâtiment et il proposer un tarif approprié. Ensuite, celui-ci est copié dans l'ordinateur, afin de déterminer les coûts. Il est également possible d´enregistrer des informations de commande, qui font enclencher des utilisateurs qui sont assujettis aux tarifs économiques, afin de diminuer les coûts d'énergie.



Comme une araignée sur sa toile, le serveur GFVS-Safe II 'ressent' toutes les 'vibrations' dans le réseau.
Il ne rate pas un télégramme radio dans tout le bâtiment. Ce sont les **IP-Gateways IPG170P** qui captent tous les signaux à travers l'ETHERNET pour les envoyer à l'ordinateur, ou le **module d'antenne radio intégrée**.

Le serveur et ses assistants ne peuvent pas seulement écouter patiemment et collecter des données, mais ils peuvent eux-mêmes envoyer activement des instructions commande et des informations dans le système Eltako radio pour bâtiments, p.ex pour régler l'approvisionnement en énergie du bâtiment, prévoir de l'air frais, optimiser en partant d'un point central des éléments d'ombrage ou d'éclairage.

Des calculs dignes de confiance démontrent qu'une gestion optimale et automatique d'un bâtiment est nécessaire afin de réaliser **un bâtiment à énergie zéro** ou même **un bâtiment à énergie positive.**



GFVS-Safe II

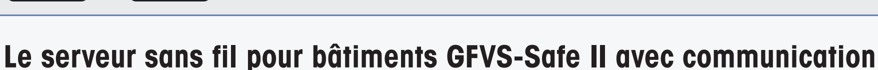






GFVS-Safe II, noir

également disponible en blanc



Le serveur sans fil pour bâtiments GFVS-Safe II avec communication WLAN et M2M.

Le GFVS-Safe II est un serveur de qualité industrielle de petite taille et sans ventilateur, il peut être fixé partout. Par exemple à l´arrière d´un écran avec fixation VESA MIS-D ou sur toute autre surface grâce aux trous oblongs de fixation.

Le système d´exploitation Linux ainsi que notre logiciel de commande et de visualisation GFVS 3.0 sont préinstallés. Un module d'antenne radio est intégré, une alimentation est comprise dans la fourniture. Le serveur est bloqué pour d'autres applications.

L´alimentation peut également se faire en branchant le câble 12 V directement sur une alimentation 12 V DC encastrée dans le mur. La consommation électrique est de 11 W pour la version de base et de 13 W pour la version avec modem GSM.

Toutes les données et tous les événements sont enregistrés pour une durée prédéterminée. Jusqu´à 24 GB de mémoire sont disponibles pour la sauvegarde de données. Pour plus de sécurité contre la perte d´informations, les données sont sauvegardées en double sur une partition du disque dur. De plus, il est possible de sauvegarder des données sur une mémoire externe, comme par exemple une clef USB.

Le logiciel Eltako de visualisation et de commande GFVS 3.0 permet d´une part de visualiser l´état des actionneurs et la valeur des différents compteurs d´énergies associés à l´installation (électricité, gas, eau ou chaleur), d´autre part il permet également d´agir directement sur les différents actionneurs intégrés à l´installation sans fil Eltako. Pour cela il suffit d'un clic de souris ou d'une touche d´écran tactile d´une tablette, d´un smartphone ou d´un ordinateur portable. Ces équipements ne font pas partie de la fourniture et peuvent être sélectionnés librement par l'utilisateur.

Le Radio-IP-Gateway IPG170P reçoit tous les télégrammes du système radio Eltako d'une surface de bâtiment de 200 à 400 m², et transmet ceux-ci à travers ETHERNET au serveur GFVS-Safe II. Inversément, il transmet aussi les télégrammes radio du logiciel dans l´installation sans fil Eltako.

Grâce à son antenne WLAN, la communication sans fil à l´intérieur du bâtiment entre le Serveur GFVS-Safe II et un ordinateur ou un smartphone, est possible. Il est également possible d´établir une connexion filaire avec un ordinateur.

Pour la communication externe (M2M), le GFVS-Safe II GSM est doté de série d´un modem GSM. Facile à reconnaître car doté d´une troisième antenne pour la communication dans le réseau GSM.

Si une connexion internet est disponible, elle permet un accès externe depuis un smartphone ou un ordinateur pour visualiser et commander. La connexion du serveur à internet n´implique aucun frais supplémentaire, pour un smartphone, l´idéal est d´avoir un accès illimité à internet. La connexion est établie de manière simple et sécurisée avec la technologie **Eltako quickcon®.**

Sans accès internet, il est indispensable d´avoir le Package de communication FVS-Comm pour pouvoir établir une connexion.

GSM est le système global de communications mobiles (Global System for Mobile Communications) qui est utilisé pour le transfert de données via le réseau mobile.

Données techniques	
CPU	Intel® Atom N2800 (2x 1,86 GHz)
Chipset	Intel® NM10 Express
Mémoire de travail (RAM)	2 GB DDR 3
Disque dur	60 GB SSD
Carte graphique	Intel® GMA
Connexions	1 x Intel® 10/100/1000, 4 x USB 2.0 (2 x HighCurrent 1.3 A), 1 x LAN RJ-45, 1 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Line out, 1 x Mic in
Antennes	1 x Antenne GSM (uniquement version GFVS-Safe II GSM), 1 x antenne radio , 1 x antenne WLAN 2,4 GHz
Consommation d'énergie	11 Watt (sans modem GSM), 13 Watt (avec modem GSM)
Ventilation	Refroidissement passif et silencieux
Dimensions (HxLxP)	199 x 180 x 39 mm
Poids	environs 1,1 kg

GFVS-Safe II-rw	Eltako-Serveur radio, blanc pur	EAN 4010312315378
-sz	Eltako-Serveur radio, noir	EAN 4010312315385
GFVS-Safe II GSM-rw	avec modem GSM, blanc pur	EAN 4010312315408
GSM-sz	avec modem GSM, noir	EAN 4010312315392



GFVS 3.0





Logiciel de visualisation et de commande pour bâtiments GFVS 3.0 Inclus dans la fourniture du serveur GFVS-Safe II.

Un émetteur/récepteur de télégrammes radio est intégré dans le serveur GFVS-Safe II. Cependant, il est possible d´utiliser, via un réseau LAN, un ou plusieur IP-Gateways IPG170P pour émettre et recevoir.
5 comptes (Clients) pour la connexion de Smartphones ou d´ordinateur sont inclus à la livraison. Le téléchargement d´applications pour Smartphone ou PC-Tablets est possible à partir des plateformes de Google ou d´Apple.

- Possibilité de configurer le système en allemand ou en anglais, avec un changement de langue facile à effectuer
- Les telégrammes de retour de la plupart des actionneurs des séries 14, 61 et 71 peuvent également être associés
- Application graphique adaptée aux smartphones ou PC-Tablets
- 5 "Clients" pour ordinateurs ou smartphones sont inclus à la livraison
- Commande vocale de l´application Android lors d´une connexion internet
- Communication directe par M2M via le réseau GSM avec la version GFVS-Safe II GSM
- Backup automatique du système complet
- Mode Recovery pour restaurer les backups du système
- Logiciel de visualisation et de commande pour :
  - commande de lumières ON/OFF et variation
  - commande de volets et de stores
  - réglage de chauffage individuel par chambre
  - scénarios de lumière
  - fonctions astro contrôlées et définies par un programmateur
  - signalisation et commande par E-mail
  - évaluation de compteurs d'énergies via le cockpit énergie avec sélection de devise
  - surveillance avec jusqu´à 5 caméras
  - hotline gratuite

Caractéristiques de performance	GFVS 3.0
Nombre de sondes et de modules de comptage radio assistés	illimité
Nombre d'actionneurs assistés	illimité
Nombres de Clients	5
Nombre de caméras assistées jusqu´à une résolution de 1280x1024	5
Nombre de temporisations assistées	illimité
Assistance de IPG170P	illimité
SQL-base de données incluse dans la fourniture	✓
SMS-/ envoi d'E-mails	✓
Commande vocale	✓
Assistance des applications d'Eltako	✓
Encryptage 256 Bit	✓

IPG170 et IPG170P





Point d'accès LAN avec interface ETHERNET pour un fonctionnement avec un serveur GFVS-Safe II en liaison avec le logiciel de visualisation et de commande GFVS 3.0. Type IPG170P avec Power over Ethernet (PoE).

Alimentation incluse.
La livraison comprend le logiciel de configuration et une alimentation.

Le IPG170P reçoit tous les télégrammes du système Eltako radio pour bâtiments d'un étage d'un immeuble de ca. 200 à 400 m², et transmet ceux-ci à son tour à travers ETHERNET au serveur du logiciel GFVS. De la même façon, il envoie des télégrammes radio venant du logiciel dans le système Eltako radio pour bâtiments.

Dimension du boîtier Lo x La x H : 170x108x40 mm (sans antenne).

Processeur : TI AM3352, 800MHz. Mémoire : RAM 512MB DDR3 et 512MB NAND.

Connections : 2x10/100MBit LAN. Lorsque Type IPG170P dont 1x avec PoE (802.3at, Typ 2, classe 4, 40 mA).

Bloc d´alimentation externe, boitier métallique, montage mural grace à des trous oblongs.
Compatible avec le protocole EnOcean ESP3.

IPG170	Radio-IP-Gateway	EAN 4010312316931
IPG170P	Radio-IP-Gateway	EAN 4010312316832

EATON 3S 550 DIN



Alimentation sans coupure USV pour application professionnelle, 550 VA/330 W.

3 prises de courant avec protection contre les surtensions et backup par accu (USV), 3 prises de courant avec uniquement protection contre les surtensions. Commutation automatique d'alimentation du réseau vers accu. Accu interchangeable. Avec connexion USB et LAN pour la configuration d'un logout automatique de PC.

Alarme sonore très puissante en cas de rupture du réseau. Montage simple sur paroi.

Chargement automatique de l'accu avec indication en cas de défaut.

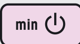
Une fourniture d'alimentation assurée pendant 10 minutes en cas d'une charge à 50%.

En cas de chargement du GFVS-Safe II on a besoin de seulement 11-13 Watt, ce qui augmente considérablement le temps de fonctionnement de l'alimentation sans coupure.

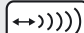
EATON 3S 550 DIN	Alimentation sans coupure	EAN 4010312315002



FGSM14



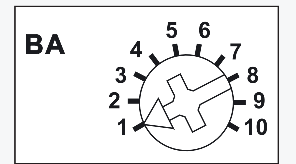




BUS BUS BUS

N L RSA RSB

Commutateur de mode de fonctionnement



Représentation du réglage standard à la livraison.



antenne GSM avec 250 cm de câble

Module GSM sans fil pour bus RS485 d'Eltako. Bidirectionnel.
Perte en attente de 0,9 Watt. L'antenne GSM est incluse dans l'emballage.

Appareil modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.
3 modules de largeur = 54 mm de largeur et 58 mm de profondeur.

La consommation est de ca. 2 Watt lors de l'émission et de la réception.

Raccordement au Bus RS485 d'Eltako. Le raccordement de l'alimentation et la connexion du bus se font par moyen de cavaliers.

Le module GSM connecte des Smartphones directement au bus via le réseau de téléphone mobile. Ainsi il est possible par App-Eltako de contacter en crypté jusqu'à 16 contacts de la série 14 qui se trouvent sur le même bus. Ils confirment leur état. De plus, 8 confirmations d'état supplémentaires de p. ex. température ou messages d'erreur sont possibles.

Un aperçu des états est réalisé dès l'activation de l'APP.

Connexion simple et sûre, grâce à la technologie **Eltako-quickcon®.**

Maintenant avec fonction de notification. Par conséquent, les messages d'erreur sont présentés d'une façon active au Smartphone. Ils sont p. ex. générés par des détecteurs de fumée, des capteurs d'eau ou des contacts de fenêtre.

Téléchargez l'App 'FGSM14' du Store de votre système mobile IPhone ou Android.

La configuration des FGSM14 est réalisée avec le PC-Tool PCT14 sur le FAM14 ou le FTS14KS.

L'alimentation est indépendante du raccordement de bus (avec l'alimentation intégrée).
Une alimentation 230 V aux bornes L et N est donc indispensable.

Si le récepteur GSM ne se trouve pas dans le même coffret avec les actionneurs de la série 14, le raccordement du bus est réalisé avec un câble blindé avec 2 fils (p.ex. câble téléphonique) vers un FBA14. Raccordement sur les bornes RSA et RSB.

Il est nécessaire que le FAM14 ou le FTS14KS donne une adresse d'appareil au module GSM FGSM14, comme décrit dans le manuel d'utilisation.

Un tarif forfaitaire de données pour 2 ans est inclus dans le prix de la version pour l'Allemagne.
Un formulaire d'inscription, fourni avec l'appareil, doit être rempli et soumis. Il se trouve dans l'emballage. L'activation est faite le jour suivant. Un contrat d'accès est proposé automatiquement.

Une carte de données est déjà insérée dans l'appareil. En enlevant la plaque frontale du milieu, il est possible d'enlever cette carte et de l'échanger par une carte d'un autre Provider.

FGSM14	Module GSM pour l'Allemagne avec carte flat rate pour 2 ans	EAN 4010312314098
FGSM14E	Module GSM pour l'exportation sans carte	EAN 4010312315637
FGSM-Comm	Pack de communication illimitée M2M pour FGSM14E, 2 ans	EAN 4010312316795

Licences supplémentaires GFVS-Client et Package de communication de données GFVS-Comm

GFVS-Client

Des licences supplémentaires GFVS-Client-1 ou GFVS-Client-5 vous permettent l'extension du GFVS-Safe II pour des accès externes (Clients).

La version de base du GFVS 3.0 soutient déjà 5 Clients pour la connexion avec une Tablet PC ainsi que quatre Smartphones.

Pour le iPhone, iPad et tout appareil avec logiciel Android, il est possible de télécharger gratuitement des Apps du stores-Internet d' Apple et Google.

Via ces Clients on peut visualiser, commander et intervenir sur les caméras USB et IP installés. L'authentification et le transfert de données sont cryptés.

GFVS-Client-1	1 Client est activé	EAN 4010312316009
GFVS-Client-5	5 Clients sont activés	EAN 4010312316016

GFVS-Comm



Package de communication de données M2M pour le serveur GFVS-Safe II GSM. Avec un tarif réduit pour 2 ans.

Si on dispose d'une connexion internet, les communications externes du GFVS-Safe II GSM et le logiciel GFVS 3.0 avec des Smartphones et PC-Tablets sont effectuées via internet d'où l'avantage d'avoir un accès internet illimité. Dans ce cas, le package GFVS-Comm n'est pas nécessaire.

Cependant, si l'échange des données doit se faire sans connexion internet, on doit activer la carte M2M, qui est d'office intégrée dans le modem GSM, avec GFVS-Comm. Ainsi l'échange des données est réalisé via le réseau de téléphone mobile.

Pour cela le GFVS-Comm contient des contrats préparés M2M à un tarif réduit pour 2 ans. Des prolongations de contrats d'accès sont proposés automatiquement.

GSM est le Global System for Mobile Communications, qui est utilisé pour la communication mobile radio (Réseaux D et E) et pour l'échange de données.

La carte M2M est activée après peu de temps que le contrat à tarif réduit est entré en vigueur.

Cette communication est cryptée à un très haut standard et est facile à configurer grâce à la nouvelle technologie **Eltako-quickcon®**.

GFVS-Comm	Package de communication pour GFVS-Safe II GSM	EAN 4010312314265





Eltako Smart Home n'est pas une solution standalone comme beaucoup de systèmes smart home qu'on peut trouver sur le marché. Tous les composants sont des pièces d'origine de l'assortiment Eltako radio. Ils communiquent, dans le réseau Eltako radio pour bâtiments, avec des télégrammes, qui sont standardisés partout dans le monde par l'alliance EnOcean. Les modules d'émissions et les puces radio sont fabriqués par EnOcean en Allemagne.

Dans le catalogue Eltako radio, comptant plus de 200 pages, vous pouvez retrouver des sondes et actionneurs pour chaque type d'application.
Pour en savoir plus **www.eltako.com/fr.**

Une installation faite par un technicien formé garantit une fonction correcte.

Smart-House veut dire '**une maison rapide et intelligente**'. Mais à quel but ? Est-ce-que ce ne sont que des opérations rapides et intelligentes ? La solution Smart-Home d'Eltako est un système complet et durable qui contient tous les aspects **d'installation**, de **la mise en service** jusqu'à la **modernisation** et **l'expansion** ultérieure.

Sans câbles
Pas besoin de tirer des câbles pour installer des détecteurs ou des boutons-poussoirs – pas besoin de plâtrer ou de peindre.

Une modernisation et expansion facile
Grâce aux actionneurs décentralisés, il est possible d'intégrer des fonctions supplémentaires dans l'installation.

Biologiquement inoffensif
Des télégrammes radios sont uniquement envoyés quand un capteur est activé. Le signal radio produit 100 fois moins d´émissions hautes fréquences que le fait d´allumer une lampe de manière traditionelle.

Efficacité énergétique
La plupart des capteurs et des boutons-poussoirs obtiennent leur énergie suite à la manipulation mécanique ou par la lumière. Les actionneurs ont une perte en attente très faible.

Durable
Eltako est depuis plus de 66 ans un des leaders du marché de fabricants d'appareils de commutation – donc les produits Eltako radio seront toujours vendus sur le marché européen dans les décennies à venir.

Basé sur des besoins
Avec un coût d'installation neutre vis-à-vis d'une installation classique il est possible de préparer le bâtiment pour l'avenir, dès sa conception. D'autres solutions de confort et d'extensions peuvent être faites sans changements structurels.

Standardisé
Avec plus de 300 membres de l'alliance EnOcean dans le monde entier, le protocole radio EnOcean est devenu un standard dans beaucoup de secteurs et dans l'industrie.

Connexion Smartphone
Vous pouvez contrôler des consommateurs et de fonctions à partir d'un Smartphone, si une connexion internet est disponible. Des images d'une caméra et des données de consommation peuvent être envoyées en parallèle vers un Smartphone.

Centrale Smart-Home GFVS-Touch II



La centrale Smart-Home – allumez, configurez et utilisez !

Ecran 15,6″ PC GFVS-Touch II pour fonctionnement continu avec antenne radio intégrée ainsi que le logiciel de visualisation et de commande GFVS 3.0 préinstallé pour toutes les sondes et actionneurs nécessaires, 5 Clients, 5 caméras et un nombre illimité de capteurs, actionneurs et temporisations. Connexion Smartphone via WLAN. Avec support pour standalone ou pour fixation à un mur. Le logiciel GFVS 3.0 est activé avec la clef de licence fournie avec l'appareil.

Le support de **montage VESA**, pour montage à un mur, doit être commandé séparément.

Ce PC avec écran possède un système d'exploitation Linux et est bloqué pour d'autres applications, ainsi le GFVS 3.0 peut fonctionner sans problèmes. Adapté pour un usage 7j/7, 24h/24.

GFVS-Touch II-wg	Centrale Smart-Home PC-Touch avec GFVS 3.0, blanc pur brillant	EAN 4010312316924
GFVS-Touch II-sz	Centrale Smart-Home PC-Touch avec GFVS 3.0, noir brillant	EAN 4010312316948
VESA Wandhalterung	support de montage pour GFVS-Touch	EAN 4010312312629